

《实用钣制构件展开技术》

图书基本信息

书名：《实用钣制构件展开技术》

13位ISBN编号：9787501917761

10位ISBN编号：7501917760

出版时间：1995-10

出版社：中国轻工业出版社

作者：李华

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《实用钣金构件展开技术》

内容概要

本书介绍了矿山、冶金、机械、船舶、化工、轻工、建筑等行业常用钣金构件的展开图画法。对200余例形状迥异的构件，除按作图步骤一一示出展开画法并作文字说明外，每例都附有直观的立体图。本书还介绍了展开技术的基本知识，如相贯线、实长线的求法，板厚处理等，除可供钣金工、铆焊工、划线工等青年工人自学外，对有关专业工程技术人员亦有参考价值。

书籍目录

第一章 基础知识

一、展开技术与展开图

二、画展开图的基本方法

1.平行线法

2.放射线法

3.三角形法

三、相贯线

1.辅助素线法

2.辅助切面法

3.辅助球面法

四、实长线的求法

1.直角三角形法

2.旋转法

3.换面法

五、板厚处理

1.圆锥管的板厚处理

2.直角弯头的板厚处理

3.不等径三通管的板厚处理

六、几何作图方法

(一) 线的画法

1.直线段上定点作垂线

2.直线段一端作垂线

3.作直线段的平行线

4.任意等分直线段

(二) 角的画法

1.二等分任意角

2.三等分直角

3.平分无顶点角

4.任意等分角

(三) 圆与圆弧的画法

1.作图法求圆周长

2.作图法求半圆周长

3.求圆弧的圆心

4.求作较大圆弧

(四) 三角形及圆作内切圆

1.三角形作内切圆

2.三角形内作三相切圆并各切其两边

3.定圆内作三切圆

4.定圆内作相互衔接的三半圆

(五) 椭圆的画法

1.已知长轴画椭圆

2.已知长短轴画椭圆

3.求椭圆周长

4.画蛋形圆

(六) 圆内正多边形的画法

1.定圆内接正五边形

2.定圆内接正六边形

- 3.定边长画五边形
- 4.定圆内接正七边形
- 5.定圆内接正九边形
- 6.定圆内接任意多边形
- 7.用弦长表求圆周等分

第二章 平行线法展开实例

- 1.等径两节直角弯头
- 2.等径三节直角弯头
- 3.等径四节直角弯头
- 4.偏离中心的等径三节连接管
- 5.等径三通管
- 6.等径斜交三通管
- 7.半圆方Y形连接管
- 8.不等径偏心直交三通管
- 9.异径斜交三通管
- 10.矩形管直交圆管
- 11.矩形管斜交圆管
- 12.炉门连接管
- 13.方锥形通风罩
- 14.输料斗
- 15.上下口转向的矩形连接管
- 16.矩形管口扭转 90° 偏心弧面弯头
- 17.矩形弧面液槽
- 18.方锥管正交圆管
- 19.圆管斜交方管
- 20.直角弯头斜接圆管
- 21.任意角弯头斜接圆管
- 22.补加强带的等径正交三通管
- 23.补加强带的等径斜交三通管
- 24.补加强带的等径Y形连接管
- 25.等径三角形连接管
- 26.三节半方圆直角弯头
- 27.等径裤形三通连接管
- 28.三节直角弯头直交异径圆管
- 29.支管偏心斜交圆管
- 30.四节直角弯头斜交圆管
- 31.圆管偏心直交封头
- 32.直角弯头斜交方管
- 33.上圆下腰圆倾斜过渡接头
- 34.矩形曲面渐缩连接管

第三章 放射线法展开实例

- 1.平口倾斜圆锥管
- 2.上圆下腰圆连接管
- 3.上圆下腰圆偏心连接管
- 4.元宝形漏斗
- 5.渐缩圆管两节直角弯头
- 6.渐缩两节任意角弯头
- 7.圆锥管斜交圆管的两节弯头
- 8.圆管直交圆锥管直角弯头

- 9.渐缩圆管三节直角弯头
 - 10.渐缩圆管四节直角弯头
 - 11.四节异径圆管直角弯头
 - 12.三节异径偏心连接管
 - 13.直角弯头上斜交圆锥管
 - 14.任意角弯头斜交圆锥管
 - 15.偏心圆管斜交任意角弯头连接管
 - 16.两正圆锥管斜交圆管的三通管
 - 17.渐缩裤形三通连接管
 - 18.两渐缩直角弯头垂直相交的三通管
 - 19.圆锥管垂直连接异径平行圆管
 - 20.正圆锥管连接异径垂直圆管
 - 21.圆管直交三圆锥管的四通管
 - 22.正圆锥管直交圆管
 - 23.圆管斜交圆锥管的V形三通管
 - 24.三椭圆锥管连接的四通管
 - 25.正圆锥管斜交圆管
 - 26.斜截圆锥管斜交正圆锥管
 - 27.方管上斜交方锥管
 - 28.正圆锥管直交方锥的通风罩
 - 29.圆管侧面直交截头圆锥管
 - 30.圆锥管直交圆管的三通
 - 31.两圆锥管斜直交接圆管的三通
 - 32.两圆锥管斜交圆管的三通
- ## 第四章 三角线法展开实例
- 1.斜四棱锥
 - 2.凸五角星
 - 3.上口扭转 90° 的方锥管
 - 4.偏心矩形锥管
 - 5.上方下圆过渡接头
 - 6.上矩形下圆的过渡接头
 - 7.圆方连接管
 - 8.上方下圆的过渡接头
 - 9.上腰圆下矩形的过渡接头
 - 10.倾斜圆锥连接管
 - 11.上圆下椭圆过渡接头
 - 12.上圆下腰圆的过渡接头
 - 13.马鞍形连接管
 - 14.渐缩圆管端面成 90° 的过渡接头
 - 15.异径直角连接管
 - 16.坡面分水披
 - 17.浴盆
 - 18.斜口漏斗
 - 19.矩形口与圆口成直角的连接管
 - 20.撮料铲
 - 21.V形方管斜交方圆管的三通
 - 22.上圆下方的通风罩
 - 23.上圆下矩形偏心通风罩
 - 24.上圆下矩形倾斜通风罩

25. 上口倾斜的圆方通风罩
26. 上矩形下圆口偏心漏斗
27. 上方下圆倾斜过渡接头
28. 矩形管直角换向圆管的过渡接头
29. 方管偏心直交圆管的三节管
30. 搅拌机供料漏斗
31. 上圆下方倾斜漏斗
32. 异径圆管偏心直交的连接管
33. 长圆与圆管偏心连接管
34. 马鞍形连接圆管
35. 输料漏斗
36. 方形敞口漏斗
37. 圆口斜接方口的漏斗
38. 方形渐缩矩形直角连接管
39. 矩形渐变曲面直角连接管
40. 矩形渐变方形直角连接管
41. 矩形管口呈垂直状的直角连接管（一）
42. 矩形管口呈垂直状的直角连接管（二）
43. 方管过渡腰圆的直角连接管
44. 倾斜圆管过渡马鞍矩形连接管
45. 倾斜圆管过渡马鞍形连接管
46. 渐缩弯头斜交圆管
47. 上圆下方裤形三通管
48. 渐缩V形三通连接管
49. 三圆锥管接圆管的四通管
50. 方圆V形气罩
51. 方圆V形直角通风罩
52. 椭圆管渐缩圆管弯头
53. 四平口渐缩圆管直交圆管的五通管

第五章 相贯体构件展开实例

1. 方管弧面弯头正交圆锥管
2. 圆管侧面直交正圆锥
3. 圆管偏心直交圆锥管
4. 四棱锥管直交圆管
5. 圆管直交矩形锥管的气罩
6. 圆管垂直交圆锥管
7. 双圆锥形罐体上平交圆管
8. 圆锥罩罐体上平交圆管
9. 圆管斜交圆锥管
10. 圆锥管斜交正圆锥管
11. 方锥管直交倾斜直角锥管
12. 方管直交倾斜圆锥管
13. 矩形管平交直角圆锥管
14. 方锥管偏心斜交圆管
15. 圆锥管斜交方管
16. 圆管平交方锥管
17. 倒圆锥管斜交方管
18. 直交圆管的圆锥管上平交小圆管
19. 方锥罩顶上斜交圆锥管

- 20.方锥管上斜交斜截圆锥管
- 21.方锥管上斜交小方锥管
- 22.方锥管上斜交圆锥管
- 23.圆管偏心斜交圆锥管
- 24.圆管斜接四节异径直角弯头

第六章 多面体构件展开实例

- 1.矩形直角弯头
- 2.上口扭转90°矩形连接管
- 3.两端面成直角的矩形漏斗
- 4.两端面成直角的方形漏斗
- 5.倾斜四棱锥管接头(一)
- 6.倾斜四棱锥管接头(二)
- 7.上方形下矩形偏心连接管
- 8.倾斜方锥管接头
- 9.上口倾向一角的方棱锥连接管
- 10.矩形平口倾斜连接管
- 11.上口倾斜矩形连接管
- 12.上下口扭转90°的矩形连接管
- 13.方形迂回连接管
- 14.偏心翘头矩形连接管
- 15.矩形直角翘头连接管
- 16.方管口过渡矩形管口的螺旋面三通管
- 17.两节方管异向连接管
- 18.两棱锥斜交的通风罩(一)
- 19.两棱锥斜交的通风罩(二)
- 20.矩形管平交方锥管的过渡接头
- 21.矩形管直角转向弯头
- 22.矩形管过渡方形管的三节直角接头
- 23.两节方锥管直角弯头
- 24.两节方锥管任意角弯头
- 25.矩形管口渐缩裤形连接管
- 26.方形管口渐缩矩形管口的裤形连接管
- 27.上下管口成直角的裤形连接管
- 28.方口渐缩前倾裤形连接管

第七章 球面与螺旋面构件展开实例

- 1.球面封头
- 2.平顶封头
- 3.圆顶封头
- 4.正圆柱螺旋搅龙(一)
- 5.正圆柱螺旋搅龙(二)
- 6.正圆柱螺旋溜槽
- 7.圆锥面螺旋溜槽
- 8.正圆柱斜螺旋面搅龙
- 9.螺旋面矩形连接管
- 10.吸尘器螺旋管

《实用钣制构件展开技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com